

Studienplan Bachelor Industrie-4.0-Informatik und Medieninformatik

Stand 04.07.2018 ültia ab SoSe 2021

schwarz: gemeinsame Module mit "Elektro- und Informationstechnik" (Bac EI)

grün: gemeinsame Module I4.0I + MI

blau: Module nur in betreffendem Studiengang

Studiengang "Industrie-4.0-Informatik" (II)

Modul	CP	SWS	Semester													
			1		2		3		4		5 Prax		6		7	
			CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Studienabschnitt 1																
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4												
Englisch	3	2	3	2												
Theoretische Informatik	5	4	5	4												
Mathematik 1	8	8	8	8												
Cyberphysische Systeme 1	5	6	5	6												
Programmierung	12	8	5	4	7	4										
Mathematik 2	7	8			7	8										
Datenbanksysteme	5	4			5	4										
Stochastik	5	5			5	5										
Betriebssysteme	3	2			3	2										
Studienabschnitt 2																
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4				5	4									
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4				5	4									
Computernetzwerke	5	4				5	4									
Software-Engineering 1	7	6				7	6									
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4				5	4									
Regelungstechnik	5	4				5	4									
Data Analytics	5	5						5	5							
Projektmanagement & agile Entwicklungsmeth.	5	4						5	4							
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4						5	4							
Embedded Systems	7	6						7	6							
Industrielle Kommunikationstechnik	5	4						5	4							
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6						5	6							
Studienabschnitt 3																
Praxissemester																
Praxisphase	22	--							22							
Praxisseminar	--	2								2						
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4							5	4						
Semester 6 und 7																
Software-Engineering 2	3	2														3 2
Software-Projekt	7	4														7 4
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	10	8														10 8
Cyberphysische Systeme 2	5	5														5 4
Industrie-4.0-Projekt	5	4														5 4
Bachelorarbeit	12	--														12
Bachelorseminar	3	2														3 2
Computer Vision	5	4														5 4
Fertigungsleittechnik	3	2														3 2
Informationssicherheit	5	4														5 4
Echtzeitbetriebssysteme	3	3														3 3
Summen	210	150	31	28	27	23	32	26	32	29	27	6	30	23	31	15

checksum CP: 210

Studiengang "Medieninformatik" (MI)

Modul	CP	SWS	Semester													
			1		2		3		4		5 Prax		6		7	
			CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Studienabschnitt 1																
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4												
Englisch	3	2	3	2												
Theoretische Informatik	5	4	5	4												
Mathematik 1	8	8	8	8												
Design & Produktion digitaler Medien	5	4	5	4												
Programmierung	12	8	5	4	7	4										
Mediengestaltung	5	4			5	4										
Web-Client-Technologien	5	4			5	4										
Stochastik	5	5			5	5										
Betriebssysteme	3	2			3	2										
Informationsvisualisierung	5	4			5	4										
Studienabschnitt 2																
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4				5	4									
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4				5	4									
Computernetzwerke	5	4				5	4									
Software-Engineering 1	7	6				7	6									
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4				5	4									
Screen-Design	5	4				5	4									
Data Analytics	5	5						5	5							
Projektmanagement & agile Entwicklungsmeth.	5	4						5	4							
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4						5	4							
Web-Datenbank-Systeme	5	4						5	4							
Mensch-Computer-Interaktion	5	4						5	4							
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6						5	6							
Studienabschnitt 3																
Praxissemester																
Praxisphase	22	--														
Praxisseminar	--	2								2						
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4								5	4					
Semester 6 und 7																
Software-Engineering 2	3	2														3 2
Software-Projekt	7	4														7 4
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	10	8														10 8
Web-Anwendungsentwicklung	5	4														5 4
Interaktive Systeme	5	4														5 4
Bachelorarbeit	12	--														12
Bachelorseminar	3	2														3 2
Computer Vision	5	4														5 4
App-Programmierung	5	4														5 4
Informationssicherheit	5	4														5 4
Summen	210	144	31	26	30	23	32	26	30	27	27	6	30	22	30	14

checksum CP: 210